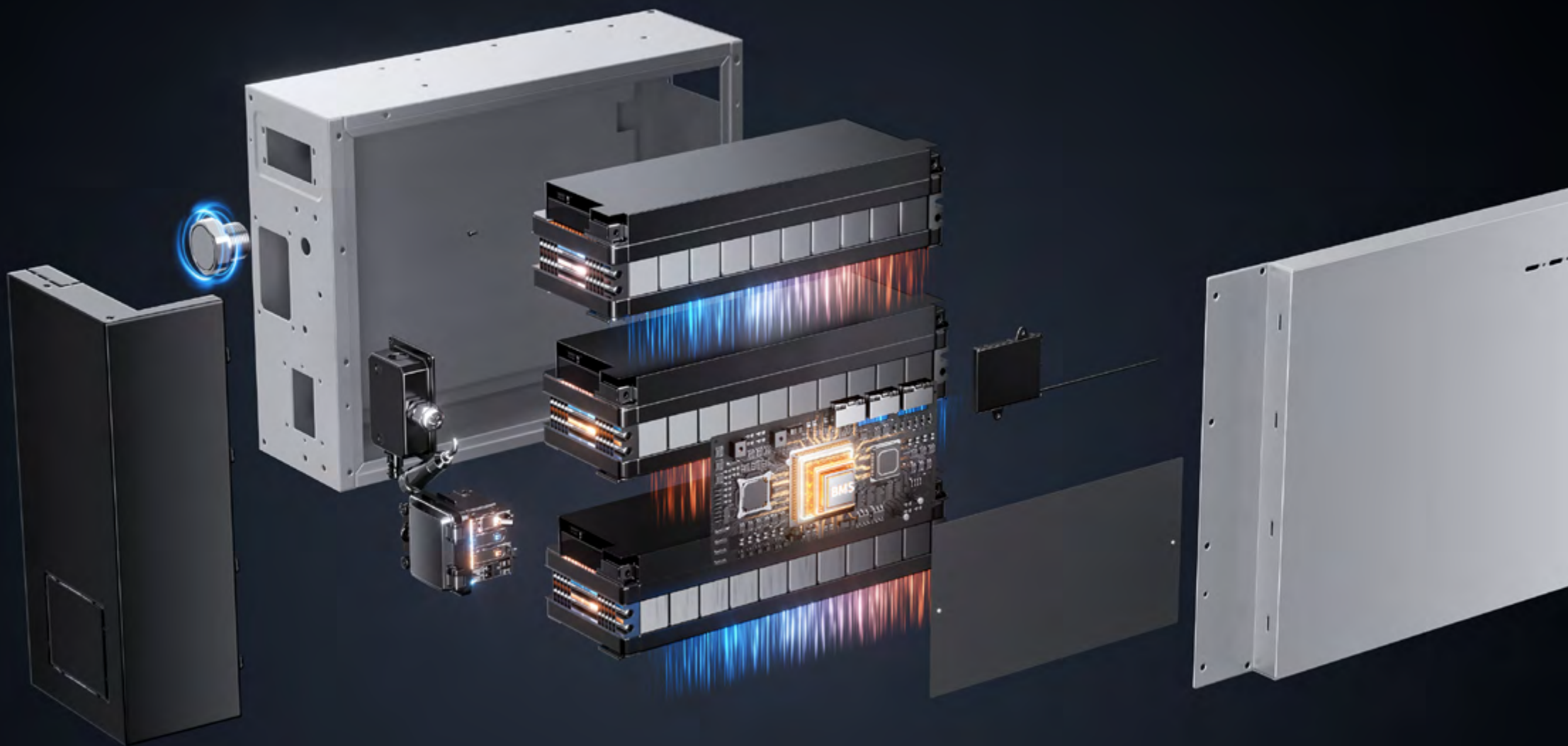
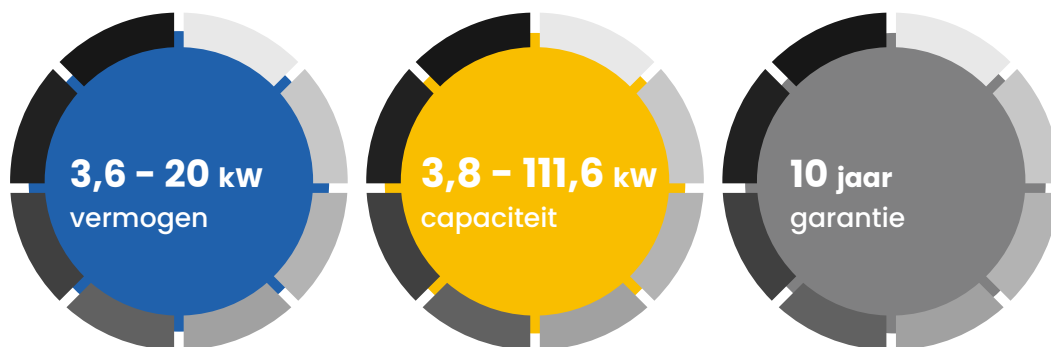






# SMILE G3

De SMILE G3 is een veelzijdige hybride thuisbatterij, beschikbaar in zowel 1-fase (3,6–5 kW) als 3-fase (4–20 kW) uitvoeringen. Het systeem haalt maximaal rendement uit je zonnepanelen, verkleint je afhankelijkheid van het elektriciteitsnet en ondersteunt zowel dynamische energietarieven als onbalanshandel. Kies voor meer energie-onafhankelijkheid en benut elke opgewekte zonne-uur met AlphaESS.



## Wat maakt de Smile G3 anders?



### AlphaLinX-batterij

Slimme batterijtechnologie die de voordelen van serie- en parallelschakeling bundelt voor maximale prestaties.



### IP65-bescherming

Geschikt voor buitengebruik. Met ingebouwde verwarming is de Smile G3 ontworpen voor betrouwbare werking binnen én buiten.



### Geavanceerd veiligheidssysteem

Meerlaagse veiligheidsbescherming met monitoring op celniveau en ingebouwde brandpreventietechnologie.



### Back-up bij stroomuitval

Leverd tot 20 kW vermogen op 3-fase systemen om de woning volledig van stroom te voorzien. Zo kom je niet zonder stroom te zitten.



### Een compleet energiesysteem

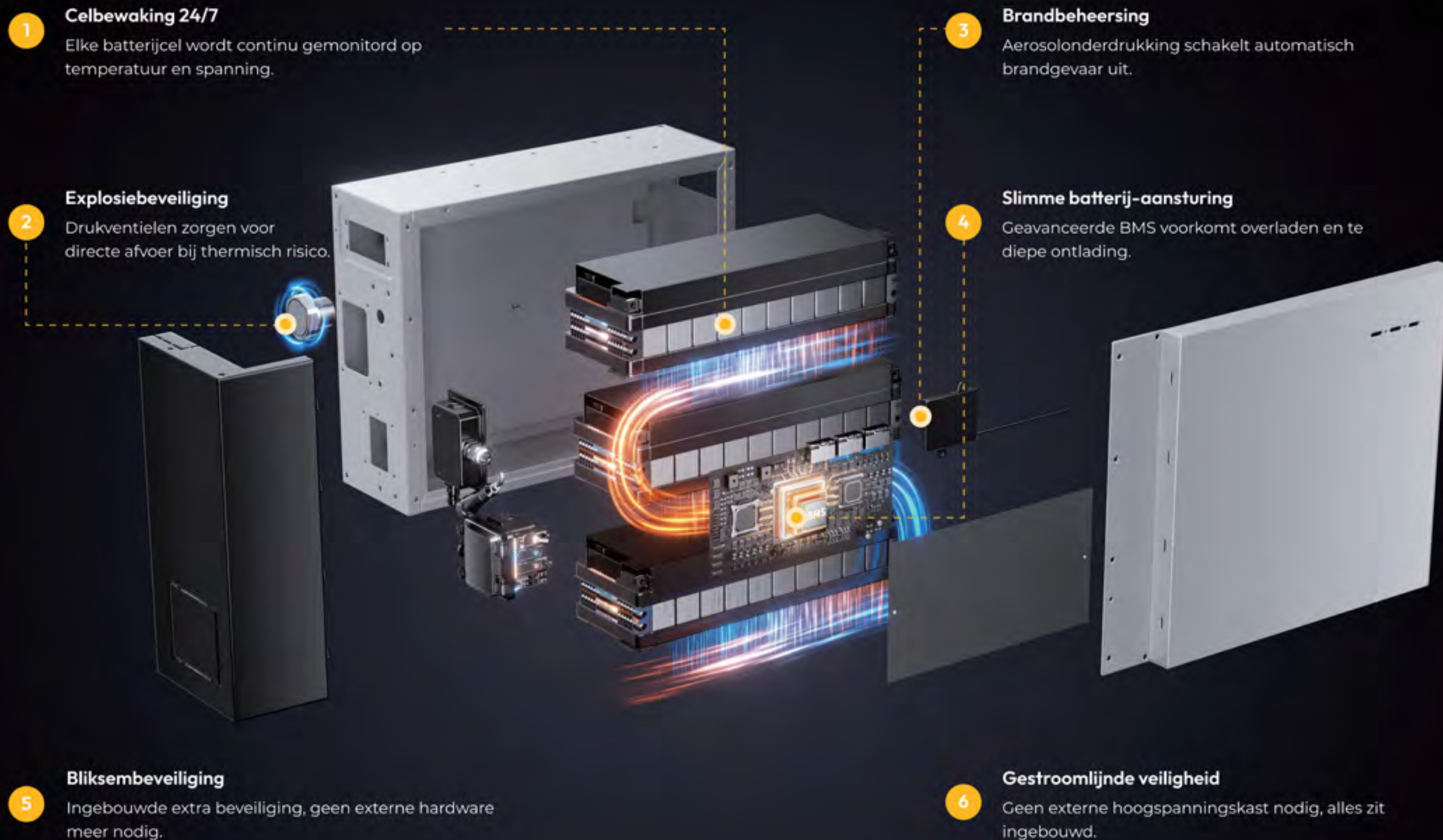
Alles-in-één oplossing met hybride omvormer, AlphaLinX-batterij, BMS en EMS in één geïntegreerd geheel.



### Bespaar met de SMILE G3

Je profiteert van dynamische tarieven, haalt het maximale uit je zonne-energie en je energierekening.

# Ingebouwde batterijbescherming op elk niveau





### Haal méér uit je zonne-panelen

Haal elke watt uit je zonnepanelen. Met ons systeem lever je tot wel 15% meer bruikbare energie aan je apparaten dan met standaardoplossingen.



### Elke cel levert topprestaties

Slimme celbalancering levert tot 12% extra bruikbare capaciteit op en verlengt de levensduur van je thuisbatterij met 20% doordat energieverlies in zwakkere cellen wordt voorkomen.



### Defecte batterijmodules? Geen enkel probleem

Defecte modules worden automatisch geïsoleerd, terwijl je systeem gewoon blijft werken. Zo blijft je installatie op de lange termijn betrouwbaar, ondersteund door een hardwarematige back-up.



### Makkelijk uit te breiden

Begin met wat je nu nodig hebt en breid later eenvoudig uit. Je kunt zelfs nieuwe en bestaande batterijen combineren, tot een totaal van 111,6 kWh voor volledige energievoorziening thuis.

AlphaLinX



# VOORDELEN VOOR INSTALLATEURS



Kant-en-klare materiaallijst en schema's



Failsafe ontwerp voor maximale veiligheid



Snel en foutloos te installeren



Centrale afschakeling woning spanningloos bij nood

**Exclusief voor installateurs**

**036 750 53 72**

**Neem vandaag nog contact op**

# SMILE-G3-S3.6 / S5 / B5

3,6/5 kW | Enkelfase



| Model                                     | SMILE-G3-S3.6                                                                             | SMILE-G3-S5          | SMILE-G3-B5        |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------|
| Systeem specificaties                     |                                                                                           |                      |                    |
| Nominaal uitgangsvermogen                 | 3,68 kW                                                                                   | 5 kW                 | 5 kW               |
| Gebruikscapaciteit                        | 3,65 - 14,6 kWh / 3,8 - 15,2 kWh / 4,56 - 18,24 kWh / 9,3 - 37,2 kWh                      |                      |                    |
| Batterijtechnologie                       | LFP (LiFePO4)                                                                             |                      |                    |
| Garantie                                  | 10 jaar productgarantie, 10 jaar prestatiegarantie op de batterij                         |                      |                    |
| Technische specificaties omvormer         |                                                                                           |                      |                    |
| Model                                     | SMILE-G3-S3.6-INV                                                                         | SMILE-G3-S5-INV      | SMILE-G3-B5-INV    |
| Koppeling                                 | Hybride                                                                                   | Hybride              | AC                 |
| Max. PV-ingangsvermogen                   | 7,36 kW                                                                                   | 10 kW                | N.V.T              |
| Max. PV-ingangsstroom                     | 15 A / 15 A                                                                               |                      | N.V.T              |
| Max. PV-ingangsspanning                   | 580 V                                                                                     |                      | N.V.T              |
| Aantal MPPT / Strings per MPPT            | 2 / 1                                                                                     |                      | N.V.T              |
| MPPT-spanningsbereik                      | 100 ~ 550 V                                                                               |                      | N.V.T              |
| Max. PV-kortsluitstroom                   | 18,75 A / 18,75 A                                                                         | 24 A / 24 A          | N.V.T              |
| Max. laad-/ontlaadstroom                  | 60 A                                                                                      |                      |                    |
| Max. laad-/ontlaadvermogen                | 3,68 kW                                                                                   | 5 kW                 | 5 kW               |
| Nominale frequentie                       | 50 / 60 Hz                                                                                |                      |                    |
| Nominale spanning                         | 220 V / 230 V                                                                             |                      |                    |
| Fase                                      | 1-fase met 3-fase compensatie                                                             |                      |                    |
| Nominale uitgangsstroom (net-poort)       | 16 A                                                                                      | 21,7 A               | 21,7 A             |
| Nominale uitgangsstroom (noodstroompoort) | 16 A                                                                                      | 21,7 A               | 21,7 A             |
| Nominaal ingangsvermogen (netvoeding)     | 7,36 kW                                                                                   | 10 kW                | 10 kW              |
| Noodstroomfunctie                         | UPS                                                                                       |                      |                    |
| Communicatie                              | Ethernet / WiFi / Modbus / API                                                            |                      |                    |
| Relatieve luchtvochtigheid                | 0 ~ 90% (zonder condensatie)                                                              |                      |                    |
| Afmetingen (B x D x H)                    | 610 x 212 x 366 mm                                                                        |                      |                    |
| Gewicht                                   | 19,5 kg                                                                                   |                      |                    |
| Beschermingsgraad                         | IP65                                                                                      |                      |                    |
| Veiligheid                                | IEC 62109-1/-2, IEC 62040                                                                 |                      |                    |
| EMC                                       | IEC 61000-6-1/-2/-3/-4                                                                    |                      |                    |
| Netcode regelgeving                       | VDE 4105, VDE 0126-1-1, EN 50549-1, CEI 0-21, RD1699, G98/G99, AS 4777.2, NRS 097, C10/11 |                      |                    |
| Overspanningscategorie                    | DC Type II volgens EN / IEC 61643                                                         |                      |                    |
| Koeling                                   | Natuurlijke convectie                                                                     |                      |                    |
| Geluidsniveau                             | ≤ 35 dB                                                                                   |                      |                    |
| Maximale / Europese efficiëntie           | 97 % / 96,2 %                                                                             |                      |                    |
| Technische specificaties batterijmodules  |                                                                                           |                      |                    |
| Model                                     | SMILE-G3-BAT-3.8S                                                                         | SMILE-G3-BAT-4.5S    | SMILE-G3-BAT-9.3S  |
| Nominale capaciteit                       | 3,8 kWh                                                                                   | 4,56 kWh             | 9,3 kWh            |
| Bruikbare capaciteit                      | 3,65 kWh                                                                                  | 4,56 kWh             | 9,3 kWh            |
| Diepte van ontlading (DoD)                | 95 % *                                                                                    | 100% *               | 100% *             |
| Nominale spanning                         | 96 V                                                                                      | 96 V                 | 96 V               |
| Max. laad-/ontlaadstroom                  | 40 A                                                                                      | 50 A                 | 52,5 A             |
| Temperatuurbereik                         | -10°C ~ 50 °C **                                                                          | -20 °C ~ 50 °C **    | -20 °C ~ 50 °C **  |
| Levensduur                                | 10.000 ***                                                                                | 10.000 ***           | 10.000 ***         |
| Aantal modules in serie                   | 1 ~ 4                                                                                     | 1 ~ 4                | 1 ~ 4              |
| IP-beschermingsklasse                     | IP21                                                                                      | IP65                 | IP65               |
| Afmetingen (B x D x H)                    | 610 x 212,5 x 435 mm                                                                      | 610 x 212,5 x 435 mm | 610 x 210 x 634 mm |
| Gewicht                                   | 39,2 kg                                                                                   | 53 kg                | 81 kg              |
| Geluidsniveau                             | ≤ 35 dB                                                                                   | ≤ 35 dB              | ≤ 35 dB            |
| Brandbeveiliging                          | Aerosol                                                                                   | Aerosol              | Aerosol            |

\* Getest bij 0,5C laad-/ontlaadvermogen bij 25±2°C.

\*\* Prestaties kunnen afnemen bij lagere of hogere temperaturen. Optimale werking tussen 15°C en 30°C.

\*\*\* Onder specifieke testcondities.



# SMILE-G3-T4/T5/T6/T8/T10

4/5/6/8/10 kW | Driefase



| Model                                     | SMILE-G3-T4                                                                | SMILE-G3-T5     | SMILE-G3-T6          | SMILE-G3-T8     | SMILE-G3-T10       |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------|-----------------|--------------------|
| Systeem specificaties                     |                                                                            |                 |                      |                 |                    |
| Nominaal uitgangsvermogen                 | 4 kW                                                                       | 5 kW            | 6 kW                 | 8 kW            | 10 kW              |
| Gebruikscapaciteit                        | 3,65 - 43,8 kWh / 3,8 - 22,8 kWh / 4,56 - 27,36 kWh / 9,3 - 111,6 kWh      |                 |                      |                 |                    |
| Batterijtechnologie                       | LFP (LiFePO4)                                                              |                 |                      |                 |                    |
| Garantie                                  | 10 jaar productgarantie, 10 jaar prestatiegarantie op de batterij          |                 |                      |                 |                    |
| Technische specificaties omvormer         |                                                                            |                 |                      |                 |                    |
| Model                                     | SMILE-G3-T4-INV                                                            | SMILE-G3-T5-INV | SMILE-G3-T6-INV      | SMILE-G3-T8-INV | SMILE-G3-T10-INV   |
| Koppeling                                 | Hybride                                                                    | Hybride         | Hybride              | Hybride         | Hybride            |
| Max. PV-ingangsvermogen                   | 8 kW                                                                       | 10 kW           | 12 kW                | 16 kW           | 20 kW              |
| Max. PV-ingangsstroom                     | 16 A / 16 A / 16 A                                                         |                 |                      |                 |                    |
| Max. PV-ingangsspanning                   | 1.000 V                                                                    |                 |                      |                 |                    |
| Aantal MPPT / Strings per MPPT            | 3 / 1                                                                      |                 |                      |                 |                    |
| MPPT-spanningsbereik                      | 140 ~ 950 V                                                                |                 |                      |                 |                    |
| Max. PV-kortsluitstroom                   | 24 A / 24 A / 24 A                                                         |                 |                      |                 |                    |
| Max. laad-/ontlaadstroom                  | 40 A                                                                       |                 |                      |                 |                    |
| Max. laad-/ontlaadvermogen                | 4 kW                                                                       | 5 kW            | 6 kW                 | 8 kW            | 10 kW              |
| Nominale frequentie                       | 50 / 60 Hz                                                                 |                 |                      |                 |                    |
| Nominale spanning                         | 220 V / 380 V, 230 V / 400 V                                               |                 |                      |                 |                    |
| Fase                                      | 3-fase                                                                     |                 |                      |                 |                    |
| Nominale uitgangsstroom (net-poort)       | 4 kW                                                                       | 5 kW            | 6 kW                 | 8 kW            | 10kW               |
| Nominale uitgangsstroom (noodstroompoort) | 4 kW                                                                       | 5 kW            | 6 kW                 | 8 kW            | 10 kW              |
| Nominaal ingangsvermogen (netvoeding)     | 8 kW                                                                       | 10 kW           | 12 kW                | 16 kW           | 20 kW              |
| Noodstroomfunctie                         | UPS                                                                        |                 |                      |                 |                    |
| Communicatie                              | Ethernet / WiFi / Modbus / API                                             |                 |                      |                 |                    |
| Relatieve luchtvochtigheid                | 0 ~ 90% (zonder condensatie)                                               |                 |                      |                 |                    |
| Afmetingen (B x D x H)                    | 610 x 212,5 x 416 mm                                                       |                 |                      |                 |                    |
| Gewicht                                   | 26,7 kg                                                                    |                 |                      |                 |                    |
| Beschermingsgraad                         | IP65                                                                       |                 |                      |                 |                    |
| Veiligheid                                | IEC 62109-1/-2                                                             |                 |                      |                 |                    |
| EMC                                       | IEC 61000-6-1/-2/-3/-4, IEC 61000-3-11, EN 61000-3-12                      |                 |                      |                 |                    |
| Netcode regelgeving                       | VDE 4105, EN 50549-1, VDE 0126-1-1, NC RFG, Tor Erzeuger, CEI 0-21, C10/11 |                 |                      |                 |                    |
| Overspanningscategorie                    | DC Type II volgens EN / IEC 61643                                          |                 |                      |                 |                    |
| Koeling                                   | Gestuurde ventilator                                                       |                 |                      |                 |                    |
| Geluidsniveau                             | ≤ 39 dB                                                                    |                 |                      |                 |                    |
| Maximale / Europese efficiëntie           | 97,6 % / 96,8 %                                                            |                 |                      |                 |                    |
| Technische specificaties batterijmodules  |                                                                            |                 |                      |                 |                    |
| Model                                     | SMILE-G3-BAT-3.8S                                                          |                 | SMILE-G3-BAT-4.5S    |                 | SMILE-G3-BAT-9.3S  |
| Nominale capaciteit                       | 3,8 kWh                                                                    |                 | 4,56 kWh             |                 | 9,3 kWh            |
| Bruikbare capaciteit                      | 3,65 kWh                                                                   |                 | 4,56 kWh             |                 | 9,3 kWh            |
| Diepte van ontlading (DoD)                | 95 % *                                                                     |                 | 100 % *              |                 | 100 % *            |
| Nominale spanning                         | 96 V                                                                       |                 | 96 V                 |                 | 96 V               |
| Max. laad-/ontlaadstroom                  | 40 A                                                                       |                 | 50 A                 |                 | 52,5 A             |
| Temperatuurbereik                         | -10°C ~ 50 °C **                                                           |                 | -20 °C ~ 50 °C **    |                 | -20 °C ~ 50 °C **  |
| Levensduur                                | 10.000 ***                                                                 |                 | 10.000 ***           |                 | 10.000 ***         |
| Aantal modules in serie                   | 1 ~ 6,8;10,12 ****                                                         |                 | 1 ~ 6                |                 | 1 ~ 6,8;10,12 **** |
| IP-beschermingsklasse                     | IP21                                                                       |                 | IP65                 |                 | IP65               |
| Afmetingen (B x D x H)                    | 610 x 212,5 x 435 mm                                                       |                 | 610 x 212,5 x 435 mm |                 | 610 x 210 x 634 mm |
| Gewicht                                   | 39,2 kg                                                                    |                 | 53 kg                |                 | 81 kg              |
| Geluidsniveau                             | ≤ 35 dB                                                                    |                 | ≤ 35 dB              |                 | ≤ 35 dB            |
| Brandbeveiliging                          | Aerosol                                                                    |                 | Aerosol              |                 | Aerosol            |

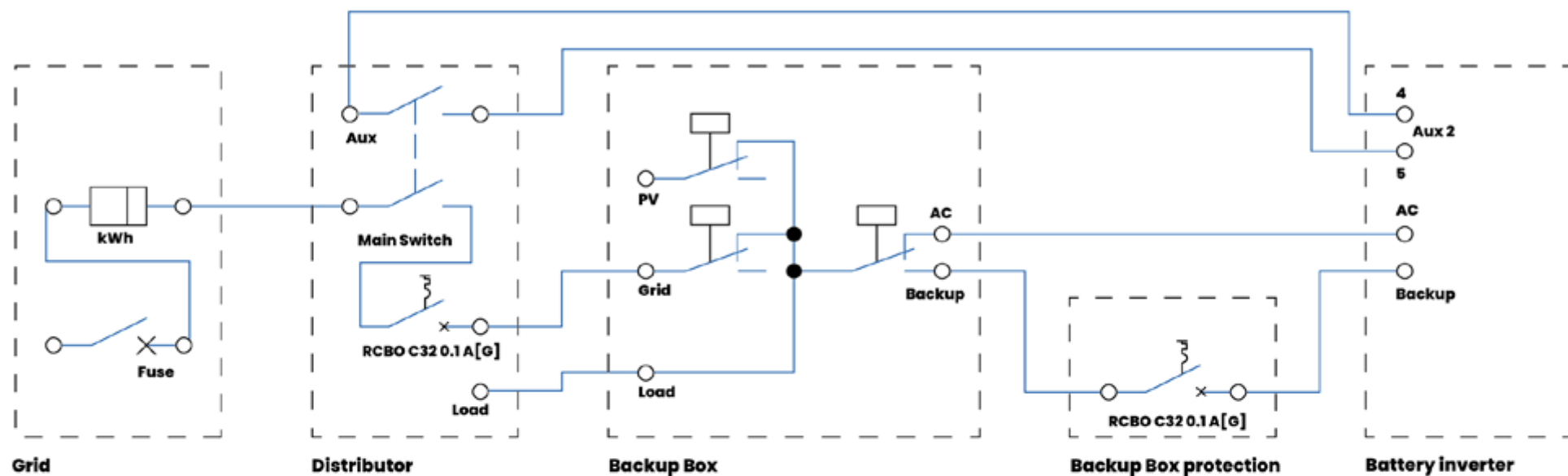
\* Getest bij 0,5C laad-/ontlaadvermogen bij 25±2°C.

\*\* Prestaties kunnen afnemen bij lagere of hogere temperaturen. Optimale werking tussen 15°C en 30°C.

\*\*\* Onder specifieke testcondities.

\*\*\*\* Maximaal 6 batterijen per cluster in serie, tot 2 clusters parallel te schakelen.





# BackupBox 63A BB Plus

De AlphaESS Backup Box is een geavanceerde automatische omschakelunit die speciaal is ontworpen voor integratie met AlphaESS SMILE-G3 omvormers en batterijmodules. Bij stroomuitval schakelt de Backup Box binnen 10 milliseconden over naar batterijvoeding, waardoor essentiële apparaten zoals koelkasten, computers en verlichting blijven werken.

De Backup Box is geschikt voor zowel 1-fase als 3-fase installaties en sluit naadloos aan op je bestaande AlphaESS-systeem. Dankzij de eenvoudige wandmontage met meegeleverde sjablonen en bevestigingsmateriaal verloopt de installatie overzichtelijk. Via AlphaCloud en de AlphaApp kun je instellingen beheren, noodstroomprioriteiten instellen en het systeem eenvoudig configureren.

## Belangrijkste voordelen:

- **Ultrasnelle omschakeling:** schakelt binnen 10 ms naar batterijvoeding bij stroomuitval
- **Naadloze integratie:** compatibel met AlphaESS SMILE-G3 systemen (o.a. S5, T10)
- **Gebruiksvriendelijke installatie:** wandmontage met sjablonen en plug-and-play configuratie
- **Volledige controle:** beheer via AlphaCloud en AlphaApp, inclusief noodstroomprioriteiten per fase
- **Betrouwbare bescherming:** voorzien van overspanningsbeveiliging en IP21-bescherming voor binnentoepassing

| Artikel | Omschrijving                                   |
|---------|------------------------------------------------|
| 242263  | <a href="#">AlphaESS BackupBox 63A BB Plus</a> |



# Vekto: Een veilige basis voor elke batterij-installatie

## Backup box beveiliging C32 100mA High Immunity

Deze beveiliging wordt direct naast de batterij-omvormer geplaatst. Wanneer de batterij off-grid gaat, worden alle aangesloten circuits (dus de hele installatie) achter deze aardlekautomaat beschermd tegen kortsluiting, overbelasting en aardlekfouten.

### Eigenschappen:

- High Immunity-ontwerp om ongewenste uitschakelingen te beperken
- Compact en eenvoudig toepasbaar in diverse installaties

| Artikel | Omschrijving                                                          |
|---------|-----------------------------------------------------------------------|
| 105127  | <a href="#">1 fase Backup box beveiliging C32 100mA High Immunity</a> |
| 105126  | <a href="#">3 fase Backup box beveiliging C32 100mA High Immunity</a> |



105127: 1 fase



105126: 3 fase



105127: 1 fase



105126: 3 fase

# Alpha ESS Backup Box KIT: spanningsloos schakelen vanuit de groepenkast

Met deze KIT kan een volledige Alpha ESS-installatie worden afgeschakeld via de hoofdschakelaar in de groepenkast. Door de combinatie van hardware en software wordt de installatie volledig spanningsloos gemaakt.

## Eigenschappen:

- Ontwikkeld voor integratie met Alpha ESS
- Maakt gecontroleerd spanningsloos schakelen mogelijk
- Wordt eenvoudig ingebouwd via Vekto's groepenkast-software
- Ondersteunt een veilige opbouw van de installatie

## Artikel

## Omschrijving

105129

[Alpha ESS Backup box KIT 1 fase](#)

105128

[Alpha ESS Backup box KIT 3 fase](#)



105129: 1 fase



105128: 3 fase

# Noodstroom zonder backupbox

Wanneer er geen backupbox wordt toegepast, kan via de noodstroom-unit toch een beperkte noodstroomvoorziening worden gemaakt. Deze wordt aangesloten op de backup-poort van de omvormer en is geschikt voor lichte, essentiële verbruikers.

## Eigenschappen:

- Geschikt voor verlichting, router, modem en vergelijkbare verbruikers
- Uitgevoerd in IP54-behuizing, met 2 meter aansluitkabel
- Monteer de stekker voor de backup poort aan het uiteinde van de kabel

| Artikel | Omschrijving                                               |
|---------|------------------------------------------------------------|
| 105131  | <a href="#">Noodstroom verdeelunit 1 fase IP54 2 meter</a> |
| 105130  | <a href="#">Noodstroom verdeelunit 3 fase IP54 2 meter</a> |



105131: 1 fase



105130: 3 fase



# Groepenkast Software

## De impact van opslag op de verdeler

De opkomst van thuisbatterijen verandert de rol van de groepenkast fundamenteel. Waar voorheen enkel het elektriciteitsnet (Grid) en de zonnepanelen (PV) samenkwamen, voegt de batterij-output een derde voedingsbron toe. De groepenkast transformeert hierdoor van een lineair doorvoerpunt naar een complex energieknooppunt waar hoge vermogens samenkomen.

Deze samenkomst van drie voedingsbronnen vereist een strikte naleving van veiligheidsnormen en een correcte dimensionering om overbelasting en warmteontwikkeling te voorkomen. Een veilige installatie begint bij een ontwerp dat berekend is op deze specifieke belasting.

## Veilige integratie van drie voedingsbronnen: Grid, PV en Batterij

Vekto heeft eigen groepenkast-software ontwikkeld die fungeert als basis voor het kloppende hart van de installatie. Deze software is het instrument bij uitstek om de groepenkast te ontwerpen. Hiermee wordt gewaarborgd dat de configuratie in de kast, waar de Grid, PV en batterijoutput fysiek samenkomen, volledig klopt en technisch in orde is. Dit ontwerpproces vormt het fundament voor een veilige verdeling.

## Assemblage volgens NEN1010 en IEC61439

De groepenkasten worden compleet en volledig bedraad geleverd, geproduceerd volgens de hoogste veiligheidsnormen van de NEN1010 en de IEC61439. Hierbij wordt uitsluitend gebruikgemaakt van componenten voorzien van het KEMA-keur.

Tijdens het assemblageproces is er specifieke aandacht voor de kwaliteit van de verbindingen. Iedere schroef wordt bevestigd, waarbij strikt het juiste aandraaimoment wordt gehanteerd. Dit garandeert een duurzame verbinding en minimaliseert het risico op overgangsweerstand.

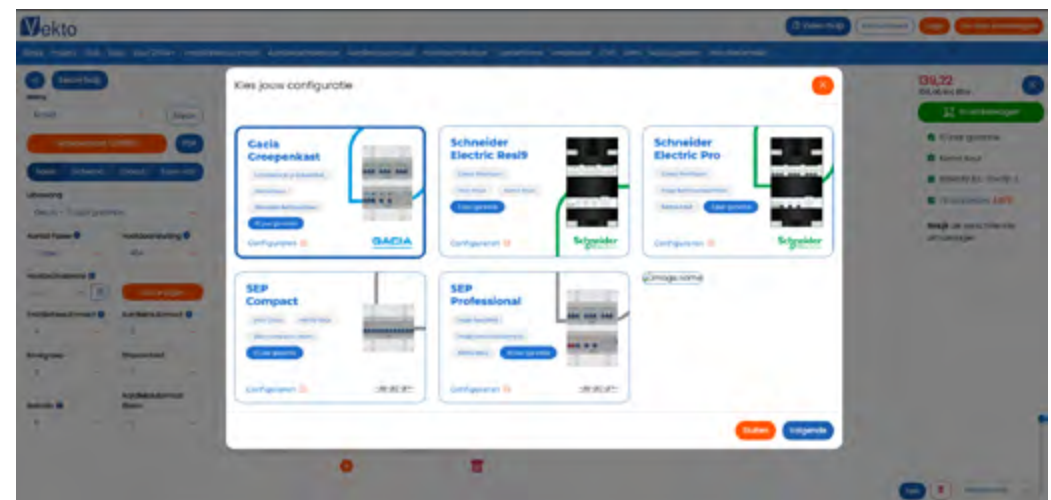
## Testprocedure onder spanning en rapportage

Ter validatie wordt de groepenkast na assemblage onder spanning getest, waarbij de uitschakelstroom van de aardlekschakelaars wordt gemeten en vastgelegd in een testrapport. Daarnaast genereert de software standaard de benodigde warmteberekening en elektrische schema's voor uw dossier.

Hulp nodig bij uw configuratie? Wij staan voor je klaar.

Bel ons op **036-7505372**

E-mail ons via [verkoop@vekto.nl](mailto:verkoop@vekto.nl)





# Keuzehulp AlphaESS

Met de Vekto AlphaESS Keuzehulp kom je stapsgewijs tot de juiste configuratie voor een veilige en betrouwbare AlphaESS-installatie. De tool berekent onder andere automatisch de benodigde beveiligingen en de juiste kabeldikte.

Kies je voor integratie in een bestaande groepenkast of voor een volledig nieuw geconfigureerde kast? Met één druk op de knop bestel je direct de op maat samengestelde groepenkast, inclusief alle benodigde componenten, volgens de specificaties die je zojuist hebt bepaald.

Daarbovenop geeft de keuzehulp een compleet overzicht van alle noodzakelijke producten, installatiematerialen en aansluitadviezen. Zo beschik je in één keer over een volledig en betrouwbaar pakket voor een efficiënte en veilige installatie.



**ALPHAESS**  
**SMILE G3**



Keuzehulp Alpha ESS

**Binnenkort beschikbaar bij Vekto:**

# Storion-H30/H50-G3

**Commerciële & industriële serie: Speciaal ontworpen batterijopslag voor het MKB**

## **VERMOGEN**

**30 / 50 kw Hybride Omvormer**

## **CAPACITEIT**

**STORION-H30-G3**

**72,3 / 144,6 kWh**

**STORION-H50-G3**

**120,5 / 241 kWh**

## **BELANGRIJKSTE KENMERKEN:**

- **All-in-one ontwerp**
- **Optimaal voor daken met meerdere richtingen**
- **Meervoudige systeemmonitoring**
- **Max. 10 systemen parallel op het net, 4 systemen parallel off-grid**

# **BIGGER & STRONGER**





Wormerweg 2  
1311 XB  
Almere

Telefoon: 036 750 53 72  
Email: [verkoop@vekto.nl](mailto:verkoop@vekto.nl)